

PRIRODNI BROJEVI_VJEŽBA ZA ISPRAVAK

Ovo su osnovni tipovi zadataka koje treba znati za pozitivnu ocjenu. **Nije dovoljno riješiti samo ove zadatke, nego treba u knjizi (bilježnici) naći slične i vježbati.**

Za veću ocjenu, vježbati zadatke iz bilježnice, udžbenika i s web stranice škole.

1. Izračunaj :

a) $45 \cdot 100 =$

b) $18\,000 : 1\,000 =$

c) $2\,300 : 10 =$

2. Izračunaj (s potpisivanjem) :

a) $287 \cdot 32$

c) $3\,256 : 8 =$

d) $5100 : 75 =$

3. Izračunaj nepoznati broj:

a) $x \cdot 37 = 4\,699$

b) $984 : x = 8$

4. Izračunaj vrijednost izraza $x + 3y$, ako je $x = 7$, a $y = 15$.**5. Vlak ima 5 vagona s istim brojem sjedećih mjesta. U vlaku ima ukupno 340 sjedećih mjesta.**

Koliko sjedećih mjesta ima svaki vagon?

6. Koristeći svojstva računskih radnji, izračunaj.

a) MNOŽENJE NULOM

b) ASOCIJATIVNOST (nauči parove koje združujemo iz šalabahtera)

a) $5 \cdot 22 \cdot 0 \cdot 10 =$

b) $458 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 1 =$

7. UZASTOPNO ODUZIMANJE

Izračunaj (praviim združivanjem)

a) Tina je uštedjela 60 €. Od tog je novca kupila kalkulator (16 €), ruksak (17 €) i vestu (12 €). Ima li još dovoljno novca da si kupi akvarel boje koje koštaju 8 €?

Zapiši brojevni izraz pa izračunaj.

$$60 - 16 - 17 - 12 = 60 - (16 + 17 + 12) =$$

Pravilo: Ako od umanjenika oduzmemo ZBROJ svih umanjitelja, dobit ćemo isto kao da smo redom oduzimali svaki umanjitelj (samo je lakše i brže!).

b) $683 - 234 - 66 - 67 =$

c) $351 - 114 - 34 - 11 =$

d) $743 - 54 - 32 - 46 - 68 =$

8. UZASTOPNO ZBRAJANJE I ODUZIMANJE

Izračunaj (pravilnim združivanjem)

a) Vlak je s vinkovačkog kolodvora krenuo za Zagreb sa 263 putnika. U Slavonskom Brodu izišlo ih je 18, a ušlo 45. U Novskoj je izišlo 13, a ušlo 27 putnika. U Novoj Gradišci je vlak napustilo 9 putnika, a ušlo ih je 34. Koliko je putnika stiglo u Zagreb?
Zapiši brojevni izraz pa izračunaj.

$$263 - 18 + 45 - 13 + 27 - 9 + 34 =$$

Pravilo: Ako prvom broju **dodamo sve pribrojnike** pa **oduzmemo ZBROJ svih umanjitelja**, dobit ćemo isto kao da smo računali redom (samo je lakše nego da radimo redom).

→ umanjitelje ćemo podvući. Prepoznamo ih jer lijevo od broja imaju znak minus.

$$263 - \underline{18} + 45 - \underline{13} + 27 - \underline{9} + 34 =$$

$$(263 + 45 + 27 + 34) - (18 + 13 + 9) = 369 - 40 = 329$$

prvom broju dodati
sve sve pribrojnike

↓
ODUZMEMO

zbroj svih
umanjitelja

→ sad sa strane izračunamo (s potpisivanjem) zbrojeve u zagradama

$$\begin{array}{r} 263 \\ 45 \\ 27 \\ + 34 \\ \hline 369 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 13 \\ + 9 \\ \hline 40 \end{array}$$

b) $950 - 50 - 20 + 80 =$

c) $2\,408 - 115 + 69 - 85 + 31 =$

d) $156 - 36 + 34 - 76 + 78 =$

8. Izračunaj poštujući redoslijed računskih radnji:

a) $40 - 3 \cdot 4 =$

b) $64 + 36 : 9 + 13 \cdot 4 - 56 : 2 =$

c) $(46 + 20) : 6 - 12 : 6 =$

d) $9^2 - (53 - 4) : 7 =$